

# 水文水资源环境管理与防洪减灾分析

刘梦琳

黄河水利委员会山东水文水资源局

**[摘要]**在最近几年中,水文水资源环境管理工作的完成质量对水利工程的质量有着较大的影响。因此,在实际上应当对水资源管理工作予以高度重视,尽可能完成防洪减灾预防的最佳效果,同时这对人民群众的生命安全与财产安全有着重要作用。所以,文章从实际工作角度出发,完成水文水资源的环境管理工作。

**[关键词]**水文水资源;现状;环境管理;减灾

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1854

水利工程作为国家基础性建设的重点工程项目,与农业发展有着密切联系。因此,水文工作属于水利工程的重要基础,其质量能够直接影响水利工程建设的发展方向<sup>[1]</sup>。因此,水文水资源环境管理作为水文工作的重点内容,其对环境管理与防洪减灾的预防具有深远的影响。在实际开展工作中,水文水资源环境管理工作尤为重要,从文章内容简要论述,能够应用全新的管理模式科学合理的开展防灾措施,在最大程度上全面促进水利工程的长远发展。

## 一、水文水资源环境概述

据资料分析,近年来中国洪灾问题极其严重,根据实际调查统计资料研究<sup>[2]</sup>,全国诸多地区因为洪灾毁坏的面积较大,洪灾面积占用的农业播种面积已经达到了百分之六十四。与此同时,由于外界自然环境遭受严重污染,致使生态环境恶化情况频频发生,气候也遭受了较大的影响,进而导致水文水资源发生了巨大变化。不仅如此,洪涝灾害发生的频率正在呈现上升阶段,受灾面积正在持续扩大。当前,中国缺少较为科学合理的防洪工程,为此这对水文水资源环境影响方面的重视程度不可忽视。

## 二、水文水资源环境管理中存在的问题

### (一) 水文监测设备不健全

水文水资源在环境管理上受外部原因环境的影响种类较多,除去对外资源环境因素以外,还面临着许多内在原因环境的影响,然而水文监测设施不完善方面也是内部影响主要原因之一。所以,部分地区水文自然资源监督管理力量需要有待进一步增强,同时环保资源监督管理团队所具有的防汛减灾意识也需要亟待提高<sup>[3]</sup>。当环境监督管理部门在受到传统外界检测设施影响的同时,也使得管理效率和监督管理质量都无法进行有效改善,而紧接着偏远地区的水文自然资源环境保护监督管理部门则局限于经济能力,在实际上也不得不使用传统的检测设施进行管理工作,不仅影响着水文监测的真实性及准确性,同时对防洪减灾工作的有序开展产生了极大困扰。

### (二) 缺乏完全的节水制度与技术

就目前情况而言,中国经济社会的发展致使水资源正在不断减少,同时正走向枯竭,存在其情况的主要原因为节水制度与节水技术尚未得到提高及广泛应用。因此在面对水资源环境管理中,往往只能通过水资源总量的全面控制得以有效实现,但水文水资源环境管理的方法并未得到最佳效果。所以必须建立及完善水文水资源的节水制度及提高节水技术,只有对水文水资源加以严格管理才能够达到最为理想的

效果<sup>[4]</sup>。

### (三) 水源污染

俗话说:河流由上游、中游与下游三部分构成,通过在工业发达与农业发达的区域中,由于水资源开发利用程度高于其他河流,但水资源环境遭受严重污染情况较为显著,尤其在河流下游位置上,排放大量污水,致使地层表面较为恶化,及其可能引发城市用水的紧张<sup>[5]</sup>。由此可见,中小河流的保护工作并未得到重视,导致生态环境遭受了严重影响及破坏,为此这就在无形之中减少了水的质量,在实际遭受污染时,中下游河流必将遭受极大影响。

### (四) 水文水资源数字化、信息化相对落后

当水文水资源正在进行决策过程中,水文水资源基础建设的前提为具有准确与全面的水文信息内容。由于中国水文水资源建设方面较为落后,缺少全面性及完善性。另外,部分珍贵的水文数据的信息化建设比较滞后,所以这就需要加强水文信息化的建设工作,构建较为完善的水文信息平台,只有这样才能够保障水文信息内容具有全面性,进而保障水文事业的长期稳定发展。

## 三、提高水文水资源环境管理与防洪减灾水平的措施

### (一) 加强对防洪减灾的意识

根据实际调查分析,水旱灾害已经对我国经济带来了重大破坏,并严重危害着我国的全面发展。也因此,水旱灾害在所有自然灾害中占据了很大比例,对我国的经济社会发展产生了重大影响。水文管理部门的主要责任就是实时监控水旱灾害的发生情况,在洪水救援的过程中,还必须进行科学技术的援助,同时科学技术援助对于救援工作也有着举足轻重的意义。在我国民众还没有掌握防汛降低减灾知识的同时,极其部分民众也无法在自然灾害中实现科学救援,所以我国的水文管理部门必须要求广大人民群众全面了解防洪抗灾的基本知识内容,大力宣传自救方法,为人民群众树立安全防范意识,确保在灾害来临之际能够将损伤减少在最小化<sup>[6]</sup>。与此同时,水文管理部门应当注重防洪减灾的工作意识,全面提高广大人民群众对预防灾害的安全意识,提高管理部门对水文水资源各项数据的实时监测环节,详细了解与掌握数据资料,并对土层进行合理监测,进而在最大程度上保障中国对自然灾害完成提前预防与准备工作。如图1所示:

### (二) 注重防洪减灾方案的优化

部分地区水文水资源管理部门应当制定许多关于防洪减灾的预防方案,确保不同预防方案上充分发挥着不同作用,

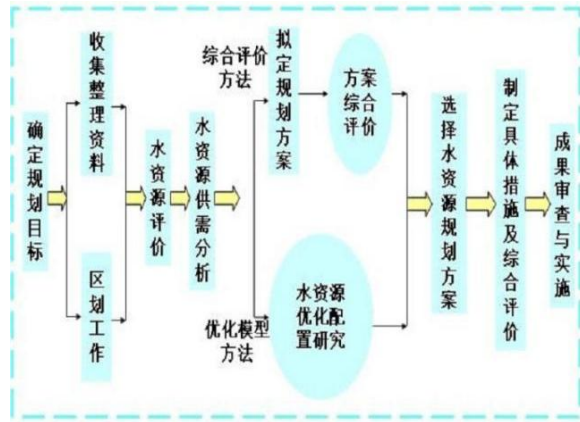


图1 水资源实际规划流程

一部分预防方案能够侧重于人员的救援情况，另一部分应当注重洪水防治与预防方面<sup>[7]</sup>。但需要注意的是，小部分地区防洪减灾的预防方案存在着较大问题，不仅难以起到防洪减灾的作用，还无法有序开展管理工作，最终造成严重影响。所以环境管理队伍需要制定科学合理的防洪减灾预防方案，对其予以高度重视及全面优化，在全面实行预防方案以前，应当对预防方案进行全方位检查，对其内部存在的不足之处与缺陷进行全面优化。

### （三）源头保护

在工业与农业生产过程中，需要城市居民注重对水资源的保护，防止水资源遭受严重污染，在最大程度上全面提高对污水的治理。因此，从河流源头角度着手，需要加强对水资源源头的保护及对污水的治理，科学合理规划及合理控制水资源，有效实现对水资源的合理优化及配置。另外，在经济社会迅速发展的过程中，应当注重经济效益及生态效益，将其两方面与社会效益进行合理分配及组合。

### （四）注重防洪减灾机制的构建

在防洪减灾实际实行过程中，政府部门存在的作用为严格控制水灾风险管理，为防洪减灾提供有效保障，在公共设施修建上也予以资金的支持。所以，在积极进行防汛减灾工作的同时，地方政府部门也必须采取相应举措，带动广大人民群众进一步形成安全防汛的意识，并积极开展防范监测工作，比如通过义务教育，把防汛与自救的基本方法归纳到课本中，从而使得学校学生可以从小就意识到防汛减灾工作的意义与重要性。再者，政府利用网络、电视以及广播形式，向全市广大人民群众灌输和宣传对防汛减灾工作的重要性与认知程度，以最大程度上降低广大人民群众的身体损失和财产损失状况。

## 四、水文水资源环境管理的重要性

### （一）信息资源收集

丰富的资源信息可以给工程项目中不同的工作环节提供有效的依据，不仅可以减少相关工作人员的因为操作不当所造成的问题，同时还可以让工程项目在实际建设与管理中更加科学合理。因此，在水文水资源管理在实际应用中，需要完成信息资源的收集工作，其中主要包括工程项目的设计方案、资料、安全信息以及加固内容等方面，在完全了解与认

知地质情况的同时，还需要对地形图以及勘察资料等相关数据进一步分析与了解，从而在一定范围之内完成集水面积等相应的数据内容。根据工程运行时间的长短，使工程项目会因为不同因素不断变化，并且出现不同的基本情况，而且还会持续下滑。这就需要相关工作人员对现场进行实时监测与数据分析，这样方便工程收集可靠与真实的数据。

### （二）洪水监测与防范

在实际应用的过程中，必须注重洪水实时监测与防范工作，确保工程在社会中安全运行。因此，在工程设计相关活动时，需要结合实际情况充分把握工程项目的实际发展需求，根据地形与地势充分合理的设计，对洪水等灾害产生的影响给予足够重视。在实际运行中，需要全方位考虑水位差异以及需求量的变化，要提升其科学性合理性，充分发挥水文水资源管理的有效作用。另外，针对洪水的监测与防范工作，在实际工作中必须采用新技术的方式与手段，对水库进行实时监测与监督，根据实际情况不断改进与完善，从而充分发挥防范工作至关重要性。

### 结束语

综上所述，在全面提高水文水资源环境管理及防洪减灾水平的同时，应当要求部门之间对最近几年的水文水资源情况完全掌握及了解，全面分析水文水资源管理全过程存在的问题，针对其问题提出有效解决对策。因此，环境管理部门应当注重水资源的保护与宣传工作，要求专业团队队伍能够高度重视新型防洪减灾技术的应用，为水文水资源管理工作在今后的开展上夯实基础。另外，在提高防洪减灾水平与技术的同时，水文水资源的建设工作直接关系到农业的发展，建立与完善水文水资源的监测系统，全面促进水利建设工程的长期稳定发展。除此之外，在经济迅速发展及社会进步中，与水利工程建设具有一定的关联性，水文水资源环境管理工作属于经济发展的重要支撑点，所以必须要求工作人员完成水文水资源的管理工作，不断加强水文水资源的环境监测工作，建立科学合理的水文预警系统。在完善与优化防洪减灾预防工作中，应当为经济社会的发展及社会的进步贡献一份力量，全面提高水资源的应用效率，从而在最大程度上全面推动社会与环境的共同和谐发展。

### 参考文献

- [1] 赵祎雯. 水文水资源生态环境保护与防洪减灾措施研究[J]. 环境科学与管理, 2021, 46 (11): 157-161.
- [2] 刘杰. 现阶段水文水资源环境管理与防洪减灾策略[J]. 大科技, 2020 (28): 69-70.
- [3] 申晓雅. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 资源节约与环保, 2019 (7): 9.
- [4] 田多义. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施探析[J]. 安徽建筑, 2019, 26 (8): 232-233.
- [5] 周海东. 大兴安岭地区水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 科学与财富, 2019 (5): 93.
- [6] 刘亚娟, 李才英, 刘艳丽. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2021 (22): 1457.
- [7] 李杰. 探究水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 价值工程, 2021, 40 (32): 41-43.